

Atelier européen

Définir des groupes fonctionnels d'espèces d'arbres tropicaux : simplifier la diversité spécifique pour mieux comprendre la dynamique des forêts tropicales

Lilian BLANC
Cirad-forêt
BP 701
97387 Kourou Cedex
Guyane



Participants à l'atelier européen d'Édimbourg (Royaume-Uni), du 10 au 13 décembre 2001. Photo ECTF.

Un trait marquant des forêts tropicales est leur importante diversité spécifique. Cette caractéristique est souvent un obstacle à la compréhension du fonctionnement des écosystèmes concernés. Simplifier la diversité spécifique en définissant des groupes d'espèces d'arbres qui jouent le même rôle dans différents aspects du fonctionnement des forêts constitue donc une étape fondamentale pour améliorer nos connaissances. Il s'agit d'une problématique pluridisciplinaire, qui s'est largement développée ces dernières années. Afin d'établir un état de l'art et de renforcer les collaborations entre différents acteurs européens, l'ECTF (Edinburgh Centre for Tropical Forests¹) et le Cirad-forêt ont organisé conjointement cet atelier séminaire, financé en partie par l'Union européenne. Il s'est déroulé du 10 au 13 décembre 2001, à Édimbourg, et a regroupé 43 chercheurs pour la plupart originaires des pays de l'Union (neuf pays représentés).

L'objectif était de discuter des différentes approches utilisées pour définir des groupes fonctionnels ainsi que de la finalité de ces groupes, afin d'établir une liste de traits essentiels et pertinents pour les espèces d'arbres de forêts tropicales.

Communications

La première journée a été consacrée à la présentation de quatre communications de synthèse illustrant les différentes approches utilisées :

- Regroupements basés sur les traits physiologiques. *Resource acquisition and utilisation of tropical rainforest trees: functional relationships and groupings* (J.-M. Guehl, D. Bonal, J.-C. Roggy, A.-M. Domenach).
- Regroupements basés sur les traits morphologiques. *Grouping tropical trees into functional groups using morphological characteristics* (G. Lawson, E. Arets, J. Dick).
- Regroupements basés sur les stratégies de régénération. *Functional species groups defined by regeneration requirements* (M. Swaine, D. Burslem).
- Regroupements basés sur des paramètres dynamiques. *Grouping species according to dynamics criteria: use and limits for studying forest dynamics* (S. Gourlet-Fleury, L. Blanc, H. Dessard, E. Forni, R. Nasi, P. Sist).

Quatorze présentations d'étude de cas sont venues compléter ces exposés.

¹ Edinburgh Centre for Tropical Forests (ECTF), Pentlands Science Park, Bush Loan, Edinburgh, EH26 0PH, Royaume-Uni (www.nmw.ac.uk/ectf/).



Discussions

Les deux jours suivants ont été consacrés à des discussions. La première étape a consisté à définir les principaux objectifs des regroupements. Trois thèmes sont apparus comme prioritaires : réponse à une perturbation (feux, exploitation forestière, catastrophes naturelles, etc.) ; réponse à des changements climatiques ; rôle de l'espèce dans le fonctionnement global de l'écosystème (objectif plus général que les précédents).

Pour chacun de ces objectifs, les participants réunis en groupes de travail ont établi la liste des paramètres à mesurer. Les discussions ultérieures en séance plénière ont permis d'affiner cette liste en :

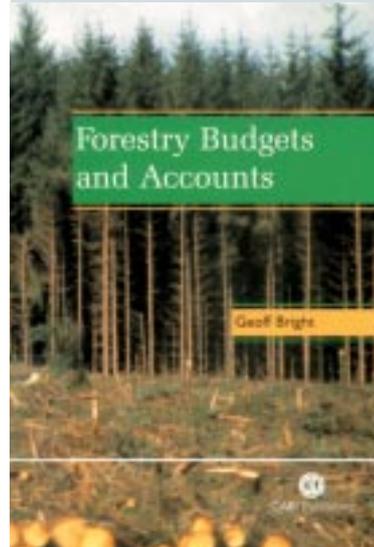
- rattachant chacun de ces traits à un processus majeur défini comme étant la régénération, la croissance et la défense/résistance des individus ;
- définissant précisément les traits à mesurer et les unités de mesure ;
- classant les traits par ordre de priorité en fonction de l'objectif poursuivi ;
- évaluant la disponibilité et la facilité d'acquisition des données pour chaque trait.

Séance plénière

La dernière séance plénière a été consacrée exclusivement à échanger des idées sur les possibilités de prolonger le débat sur les groupes fonctionnels appliqués aux arbres tropicaux et de les traduire en projets de recherche. Les chercheurs présents ont affiché une nette volonté de s'engager à nouveau dans ce type de rencontres, afin de pérenniser le réseau de chercheurs créé lors de cet atelier et de renforcer les interactions entre les organismes européens. Il a notamment été décidé d'établir un contact avec le groupe de travail international GCTE (Global Change and Terrestrial Ecosystem network), très impliqué sur le thème des groupes fonctionnels. Des sources de financement européennes (mesures d'accompagnement, Cost) ont également été envisagées afin de mettre sur pied de nouvelles rencontres. Un colloque pourrait être organisé à Montpellier en 2003, dans le but de définir un projet de recherche commun s'appuyant sur deux ou trois dispositifs bien instrumentés de suivi de la dynamique forestière. Les prochaines conférences de l'ATB (Association for Tropical Biology) en juillet 2002, au Panamá, et en 2003, à Aberdeen (Écosse), pourraient voir également la participation de certains chercheurs présents à Édimbourg. Ces actions seront menées par les membres du comité scientifique et par d'autres chercheurs présents à cette rencontre.

Des informations complémentaires ainsi que des notes techniques relatives à cet atelier européen sont disponibles sur le site Web :

<http://www.nbu.ac.uk/tropical/CONFHome.htm>



BRIGHT G., 2001.

FORESTRY BUDGETS AND ACCOUNTS.

CABI PUBLISHING, 380p.

ISBN 0-85199-328-1

PRICE : £ 27.50 (US\$ 50.00)

CABI Publishing
CAB International
Wallingford
OXON, OX10 8DE
United Kingdom

CABI Publishing
CAB International
10 East 40th Street
Suite 3203
NEW YORK, NY 10016
USA

Few people who are involved in the management of forests are comfortable with the accounting side of their role. This book seeds to address this problem: it is set out in an approachable and structured way, providing clear guidance for students and practitioners on how to proceed. The reader is led through the subject, building up understanding in a series of steps, covering the methodology and rationale and accompanied by workers examples. Chapters cover the management process, the budgeting steps for profit, cash and capital, recording, accounts construction and appraisal, evaluation of alternative investments, information technology and tax. To avoid confusion, more complex issues are dealt with in a number of appendices.

The book is intended for a global audience, since the principles discussed and examples given are universally applicable. It also includes specific appendices relating the content to the USA, Australia and New Zealand. As well as being for students, the book also provides essential reading for foresters, estate plantation managers and owners, surveyors, accountants and advisors.

Resume adapted from the publisher's summary.